

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Pendekatan dan Jenis Penelitian

1. Pendekatan Penelitian

Pendekatan penelitian yang peneliti ajukan adalah pendekatan kuantitatif. Alasan memilih metode ini karena telah memenuhi kaidah secara ilmiah yaitu, konkrit/empiris, objektif, terukur, rasional, dan sistematis. Dengan demikian metode kuantitatif dapat diartikan dengan metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivisme, digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu, pengumpulan data menggunakan instrumen penelitian, analisis data bersifat kuantitatif/statistik, dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan.⁴⁴ Penelitian ini menggunakan kuisioner, angka-angka, pengolahan statistik, struktur dan percobaan terkontrol dan mempunyai hasil yang sesuai dengan objek di lapangan.⁴⁵

2. Jenis Penelitian

Jenis Penelitian yang digunakan oleh peneliti adalah jenis asosiatif yaitu penelitian yang bertujuan untuk mengetahui hubungan antara dua variabel atau lebih sehingga akan dapat dihubungkan suatu teori yang

⁴⁴ Puguh Suharso, *Metode Penelitian Kuantitatif untuk Bisnis: Pendekatan Filosofi dan Praktis*, (Jakarta: PT, Indeks, 2009), Hal. 11.

⁴⁵ Asep Saepul Handi, *Metode Penelitian Kuantitatif Aplikasi Dalam Pendidikan* (Yogyakarta:Deepublish, 2012). hal. 5.

berfungsi untuk menjelaskan dan mengontrol suatu gejala.⁴⁶ Tujuan penelitian asosiatif dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh tabungan, pembiayaan dan bagi hasil koperasi syariah terhadap tingkat kepuasan anggotanya di blitar.

B. Variabel Penelitian

Variabel penelitian adalah suatu atribut yang digunakan untuk menilai orang, obyek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya.⁴⁷ Menurut hubungan antara satu variabel dengan variabel yang lain maka macam-macam variabel dalam penelitian ini dibedakan menjadi:

1. Variabel Independen

Variabel ini sering disebut sebagai variabel stimulus, prediktor, antecedent. Dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai variabel bebas. Variabel bebas adalah merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen (terikat). Pada penelitian ini, obyek yang diteliti terdiri dari 3 variabel independen. Yang mana X_1 adalah “Tabungan”, variabel X_2 adalah “Pembiayaan”, variabel X_3 adalah “Bagi Hasil”.

2. Variabel Dependen

Variabel dependen sering disebut sebagai variabel output, kriteria, konsekuen. Dalam bahasa Indonesia sering disebut dengan variabel terikat.

⁴⁶ Ibid.

⁴⁷ Sugiyono, *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Method)*, Bandung: ALPABETA, 2005, hal. 64.

Variabel terikat merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat. Karena adanya variabel bebas. Pada penelitian ini, obyek yang dipengaruhi adalah “Tingkat Kepuasan Anggota” yang disebut dengan variabel Y.

C. Populasi, Sampling dan Sampel Penelitian

1. Populasi

Populasi adalah semua bagian atau anggota dari objek yang akan diamati dan diteliti. Populasi bisa berupa orang, benda, objek, peristiwa atau apapun yang menjadi tujuan kita teliti. Populasi tidak selalu sama dengan penduduk orang yang tinggal di wilayah tersebut.

Langkah awal yang harus ditentukan pertama kali oleh peneliti untuk melakukan survey adalah menentukan siapa populasi dari survey. Dalam penelitian ini diketahui bahwa koperasi syariah podo joyo dan KSPPS BMT Kota Blitar memiliki populasi yang setiap tahun meningkat.⁴⁸

2. Sampling Penelitian

Pengambilan sampel harus sesuai dengan kualitas dan karakteristik suatu populasi. Pengambilan sampel yang tidak sesuai dengan kualitas dan karakteristik populasi akan menyebabkan suatu penelitian akan menjadi biasa, tidak dapat mewakili populasi yang telah ditetapkan. Teknik sampling adalah teknik yang digunakan untuk mengambil sampel. Untuk menentukan sampel yang akan digunakan dalam penelitian, terdapat berbagai teknik

⁴⁸ Lana dalam <http://umkmnews.com/news/bei-agresif-tingkatkan-investor-saham-domestik.html> diakses pada 30 Oktober 2020.

sampling yang digunakan. Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah salah satu teknik *random sampling*.

Teknik *random sampling* adalah teknik pengambilan sampel dimana semua individu dalam populasi baik secara sendiri-sendiri maupun bersama-sama yang diberikan kesempatan yang sama untuk dipilih sebagai anggota.⁴⁹

3. Sampel Penelitian

Sampel adalah unit populasi yang telah ditentukan dahulu. Pemilihan unit ini berdasarkan populasi sebelumnya sehingga bisa digunakan menjadi sampel. Sampel adalah bagian dari suatu objek atau subjek yang mewakili populasi.⁵⁰ Sampel adalah sebagian dari jumlah karakteristik yang dimiliki oleh populasi tertentu. Bila populasi besar, dan peneliti tidak mungkin mempelajari semua yang ada pada populasi, misalnya karena keterbatasan waktu dan tenaga, maka peneliti dapat menggunakan sampel yang diambil dari populasi itu. apa yang dipelajari dari sampel itu, kesimpulannya akan dapat diberlakukan untuk populasi. Untuk itu, sampel yang diambil dari populasi benar-benar representatif (mewakili). Sampel juga sering disebut contoh, yaitu himpunan bagian dari suatu populasi. Sebagai bagian dari populasi, sampel memberikan gambaran yang benar tentang populasi.⁵¹ Sampel dalam penelitian ini adalah anggota koperasi syariah podojoyo dan KSPPS BMT Kota Blitar. Pada penelitian ini

⁴⁹ Ibid.

⁵⁰ Mohammad Pobundu Tika, *Metodologi Riset Bisnis*, (Jakarta: Bumi Aksara, 2006). Hal.

33.

⁵¹ Prof. Dr. H. M. Burhan Bungin, S. Sos., M. Si, *Metode Penelitian Kuantitatif*, (Jakarta:Kencana, 2012). hal. 125.

rumus yang digunakan oleh peneliti untuk menentukan besar jumlahnya sampel adalah rumus Slovin dengan tingkat signifikansi kesalahan 10%.

$$n = \frac{N}{1 + N \cdot e^2}$$

Dimana:

n = Jumlah Sampel

N = Jumlah Populasi

E = Jumlah Kesalahan (Signifikansi eror)

Sehingga perhitungannya dapat diketahui hasilnya sebagai berikut.

1. Koperasi Syariah Podojoyo

$$= \frac{825}{1 + 825 \cdot 10\%}$$

$$= \frac{825}{1 + 825 \cdot 0,1^2}$$

$$= \frac{825}{9,25}$$

= 89,18 dibulatkan sehingga sampel yang diambil dalam penelitian

ini adalah 100 responden.

2. KSPPS BMT PETA Blitar

$$= \frac{279}{1 + 279 \cdot 10\%}$$

$$= \frac{279}{1 + 279 \cdot 0,1^2}$$

$$= \frac{279}{3,79}$$

= 73,61 dibulatkan sehingga sampel yang diambil dalam penelitian

ini adalah 80 responden.

D. Sumber Data, Variabel Penelitian dan Skala Pengukuran

1. Sumber Data

Sumber data pada penelitian ini menggunakan sumber data primer. Data primer pada penelitian ini adalah tingkat kepuasan anggota koperasi syariah podojoyo dan KSPPS BMT Kota Blitar. Sumber data primer pada penelitian ini berupa hasil kuisioner kepada anggota koperasi syariah podojoyo dan KSPPS BMT Kota Blitar.

2. Variabel Penelitian

Variabel penelitian adalah suatu atribut yang digunakan untuk menilai orang, obyek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Menurut hubungan antara satu variabel dengan variabel yang lain maka macam-macam variabel dalam penelitian ini dibedakan menjadi:

a. Variabel Independen

Variabel ini sering disebut sebagai variabel stimulus, prediktor, antecedent. Dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai variabel bebas. Variabel bebas adalah merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen (terikat).⁵² Pada penelitian ini, obyek yang diteliti terdiri dari 3 variabel independen. Yang mana X_1 adalah “Tabungan”, variabel X_2 adalah “Pembiayaan”, variabel X_3 adalah “Bagi Hasil”.

⁵² Deni Darmawan, Metode Penelitian Kuantitatif, (Bandung: PT. Remaja Rosdakaya, 2013).
Hal. 64.

b. Variabel Dependen

Variabel dependen sering disebut sebagai variabel output, kriteria, konsekuen. Dalam bahasa Indonesia sering disebut dengan variabel terikat. Variabel terikat merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat karena adanya variabel bebas.⁵³ Pada penelitian ini, obyek yang dipengaruhi adalah “Tingkat Kepuasan Anggota” yang disebut dengan variabel Y.

3. Skala Pengukuran

Skala pengukuran dalam penelitian yang menggunakan Skala Likert yang digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang fenomena sosial. Dengan skala likert, variabel yang akan diukur dijabarkan menjadi indikator variabel. Selanjutnya indikator tersebut dijadikan titik tolak untuk menyusun item-item instrumen yang dapat berupa pertanyaan atau pernyataan. Jawaban setiap item instrumen yang menggunakan skala Likert mempunyai gradasi (tingkatan) dari “sangat positif” sampai “sangat negatif”. Untuk keperluan analisis kuantitatif, maka jawaban-jawaban tersebut dapat diberi skor.⁵⁴ Skor dapat diberikan untuk mengetahui tingkatan objek yang diberi nilai, misalnya:

- a. SS = Sangat setuju diberi skor 5
- b. S = Setuju diberi skor 4
- c. RG = Ragu-ragu diberi skor 3
- d. TS = Tidak Setuju diberi skor 2

⁵³ ibid

⁵⁴ Mushlich Anshori, Sri Iswati, *Metodologi Penelitian Kuantitatif*, (Surabaya: Airlangga University Press, 2009), hal. 68.

- e. STS = Sangat Tidak Setuju diberi skor 1.

E. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian

1. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data merupakan

a. Kuisisioner (Angket)

Kuisisioner atau angket yaitu sebuah informasi yang diperoleh dari pertanyaan yang terdapat pada lembaran kertas pertanyaan yang diberikan oleh peneliti kemudian dijawab tertulis oleh responden. Kuisisioner dapat dicari dari berbagai literatur. Kuisisioner di dapat dari skala terendah; (1) sangat tidak setuju, (2) tidak setuju, (3) netral, (4) setuju, dan (5) sangat setuju.⁵⁵ Responden dari penelitian ini adalah anggota koperasi syariah podojoyo dan KSPPS BMT Kota Blitar.

b. Dokumentasi

Teknik dokumentasi merupakan metode untuk mengumpulkan data yang bersifat “nonbehavior”, dalam hal ini adalah data yang bersumber dari dokumen. Metode dokumentasi dapat didefinisikan sebagai pencatatan secara sistematis gejala-gejala yang ada dilapangan yang dijadikan objek penelitian tersebut.⁵⁶ Dokumentasi yang diperoleh dari peneliti adalah dengan foto-foto kegiatan maupun layanan yang ada pada koperasi syariah podojoyo dan KSPPS BMT Kota Blitar.

⁵⁵ Dr. Ir. H. Syamsul Bahri M. M. *Model Penelitian Kuantitatif Berbasis SEM-Amos*, (Jakarta: Deepublish, 2015). hal. 52.

⁵⁶ Dr. Drs. Didin Fatihudin, SE. M. Si, *Kapita Selekta Metode Penelitian*, (Surabaya: Penerbit Qiara Media, 2020), hal. 128.

2. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah alat yang digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data-data penelitian sesuai dengan teknik penelitian data yang telah dipilih. Dengan kata lain, instrumen harus sesuai dengan teknik pengumpulan data yang dipilih, maka instrumen dapat diperoleh berdasarkan ciri khas masing-masing teknik pengumpulan data. Instrumen dalam penelitian ini adalah kuisisioner yang disusun berdasarkan pada indikator dari variabel terikat, yaitu kepuasan anggota koperasi syariah dan variabel bebas, yaitu tabungan, pembiayaan dan bagi hasil yang kemudian dijelaskan dan dihubungkan dengan teori-teori yang telah dijelaskan sebelumnya.

Untuk memudahkan peneliti dalam proses pembentukan kuisisioner, maka peneliti terlebih dahulu merumuskan kisi-kisi instrumen penelitian sebagai berikut.

Tabel 3. 1 Indikator

No	Variabel	Indikator	No. Item Pernyataan
1.	Tabungan	-Tabungan Wadi'ah	1,2,3,4
	Koperasi Syariah	-Tabungan Mudharabah	5,6,7,8
2.	Pembiayaan Koperasi	-Pembiayaan Mudharabah	1,2,3,4,5

	Syariah	-Pembiayaan Murabahah	6,7,8
3.	Bagi Hasil Koperasi Syariah	-Sistem Bagi Hasil -Nisbah Bagi Hasil	1,2 3,4,5
4.	Kepuasan Anggota	-Kepuasan Pada Produk Koperasi -Kepuasan Terhadap Sistem dan Layanan -Kepuasan Terhadap Manfaat yang Diberikan.	1,2,3 4,5,6 7,8,9

F. Analisis Data

Dalam penelitian kuantitatif, analisis data merupakan kegiatan setelah data dari seluruh responden atau sumber data lain terkumpul. Kegiatan dalam analisis data adalah mengelompokkan data berdasarkan variabel dan jenis responden, menyajikan data tiap variabel yang diteliti, melakukan perhitungan untuk menjawab rumusan masalah, dan melakukan perhitungan untuk menguji hipotesis yang telah diajukan. Teknik analisis data ini, penulis menggunakan statistik parametris. Statistik parametris digunakan untuk menguji parameter populasi melalui data sampel. Data yang digunakan

biasanya berkala interval atau rasio. Teknik analisis data yang digunakan sebagai berikut:

1. Uji Validitas dan Reabilitas

a. Uji Validitas

Uji validitas merupakan pengujian kesesuaian hasil penelitian dengan keadaan yang sebenarnya atau hasil yang diteliti berdasarkan keadaan yang sebenarnya. Uji validitas digunakan untuk mengetahui kelayakan penelitian dalam suatu daftar pertanyaan untuk menjadi variabel. Validitas dapat didefinisikan sebagai sejauh mana kecermatan dan ketepatan peliti dalam melakukan penelitian menggunakan suatu alat ukur dalam melakukan fungsi ukurnya.⁵⁷

Penelitian ini menggunakan metode penyebaran angket dengan skala penilaian tertentu yang terdiri dari beberapa pertanyaan sekaligus jawaban yang akan diberikan responden. Pada uji validitas akan diketahui r hitung dan r tabel yang akan digunakan oleh peneliti sebagai alat penguji, apabila nilai r hitung lebih besar daripada koefesien r tabel maka pertanyaan terseut dikatakan valid. Berikut ini adalah hasil perhitungan nilai r hitung dan koefesien r tabel yang sudah diolah dengan aplikasi SPSS. Hasil uji validitas memiliki beberapa ketentuan, ketentuannya adalah:

1) Apabila r hitung $>$ r tabel maka, hasil yang diperoleh dinyatakan valid.

⁵⁷ Nunik Eka Yuniawati Sukma, *Pengaruh Kompetensi Guru Terhadap Hasil Belajar Siswa Dalam Pembelajaran Akuntansi Di SMA Negeri I Jalaksana Kabupaten Kuningan*, 2014

2) Apabila r hitung $<$ r tabel maka, hasil uji validitas dinyatakan tidak valid.

b. Uji Reabilitas

Uji reabilitas adalah sesuatu hal yang dapat dipercaya atau kondisi yang dapat dipercaya atau secara nyata. Dalam uji reabilitas bertujuan untuk mengetahui dimana tingkat keakuratan dan kekonsistenan angket yang dilakukan oleh peneliti terhadap tingkat koresponden sehingga angket tersebut dapat dipertanggung jawabkan. Reabilitas instrumen diperlukan untuk mendapatkan data sesuai dengan tujuan pengukuran. Untuk mencapai hal tersebut, diajukan uji reabilitas dengan menggunakan metode *Alpha Cronbach's* diukur berdasarkan skala *Alpha Cronbach's* 0 sampai 1. Jika skala dikelompokkan kedalam lima kelas dengan range yang sama, maka ukuran kemantapan *alpha* dapat diinterpretasikan sebagai berikut:⁵⁸

- a. Nilai *Alpha Cronbach's* 0,00 s.d 0,20, berarti kurang reliabel
- b. Nilai *Alpha Cronbach's* 0,21 s.d 0,40, berarti agak reliabel
- c. Nilai *Alpha Cronbach's* 0,42 s.d 0,60, berarti cukup reliabel
- d. Nilai *Alpha Cronbach's* 0,61 s.d 0,80, berarti reliabel
- e. Nilai *Alpha Cronbach's* 0,81 s.d 1,00, berarti sangat reliabel

Nugroho mengatakan, “reabilitas suatu konstruk variabel dikatakan baik jika memiliki *alpha cronbach's* $>$ dari 0,60.” Suyuthi, “kuesioner dinyatakan reliabel jika mempunyai nilai koefisien *alpha*

⁵⁸ SPSS Indonesia dalam <http://www.spssindonesia.com/2014/01/uji-reliabilitas-alpha-spss.html> diakses pada 31 Oktober 2020

yang lebih besar dari 0,6.” Jadi pengujian reabilitas instrumen dalam suatu penelitian dilakukan karena keterandalan instrumen berkaitan dengan keajegan dan taraf kepercayaan terhadap instrumen penelitian tersebut.⁵⁹

2. Uji Asumsi Klasik

Pengujian asumsi klasik dilakukan untuk memastikan bahwa multikolinieritas dan heterokedastisitas tidak terdapat dalam penelitian ini atau data yang dihasilkan berdistribusi normal. Apabila hal tersebut tidak ditemukan maka asumsi klasik regresi telah terpenuhi.

Pengujian asumsi klasik ini terdiri dari:

a. Uji Normalitas Data

Sebelum data diuji dengan regresi linier, terlebih dahulu akan diuji dengan normalitas, dengan tujuan untuk menguji apakah dalam model regresi, variabel terikat dan variabel bebas yang digunakan dalam penelitian keduanya mempunyai distribusi normal atau tidak. Model regresi yang baik adalah memiliki distribusi data normal atau mendekati normal. Kalau asumsi ini dilanggar maka uji statistik yang dilakukan ini menjadi tidak valid dan tidak bisa digunakan untuk jumlah sampel kecil. Suatu data yang membentuk distribusi normal bila jumlah data di atas dan di bawah rata-rata adalah sama, demikian juga simpangan bakunya.⁶⁰

⁵⁹ Agus Eko Sujianto, *Aplikasi Statistik Dengan SPSS 16.0*, (Jakarta: Prestasi Pustaka Publisher, 2009), hal .96.

⁶⁰ Sugiyono, *Statistika untuk penelitian*, Bandung: (ALFABBETA, 2005), hal, 70.

Uji normalitas data ini sebaiknya dilakukan sebelum data diolah berdasarkan model-model penelitian. Uji normalitas ini bertujuan untuk mengetahui distribusi data dalam variabel yang akan digunakan dalam penelitian. Data yang baik dan layak digunakan dalam penelitian adalah data yang memiliki distribusi normal.⁶¹ Sementara dalam penelitian uji normalitas data digunakan uji normalitas data dengan uji statistik *Kolmogorov-Smirnov*. Pengambilan keputusan digunakan pedoman jika nilai Sig. < 0,05 maka distribusi data adalah tidak normal. Begitu sebaliknya, jika nilai Sig. > 0,05 maka distribusi data adalah normal.

b. Uji Multikolinearitas

Uji multikolinearitas ini diperlukan untuk mengetahui ada tidaknya variabel independen yang memiliki kemiripan antar variabel independen dalam suatu model. Kemiripan antar variabel independen akan mengakibatkan korelasi yang sangat kuat. Selain itu untuk menguji ini juga untuk menghindari kebiasaan dalam proses pengambilan keputusan mengenai pengaruh pada uji parsial masing-masing variabel independen terhadap dependen.⁶²

Multikolinearitas timbul sebagai akibat adanya hubungan kausal antara kedua variabel bebas atau lebih atau adanya kenyataan bahwa dua variabel penjelas atau lebih bersama-sama dipengaruhi oleh variabel ketiga di luar model. Untuk mendeteksi adanya multikolinearitas, Nugroho

⁶¹ V. Wiratna Sujarweni, *Belajar Mudah SPSS untuk Penelitian Skripsi, Tesis, Disertasi & Umum*, (Yogyakarta: Global Media Informasi, 2008), hal. 45.

⁶² V. Wiratna Sujarweni, *Belajar Mudah SPSS untuk Penelitian Skripsi, Tesis, Disertasi & Umum...* hal 70.

menyatakan jika nilai *Variance Inflation Factor* (VIP) tidak lebih dari 10 maka model terbebas dari multikolinearitas.

VIP adalah suatu estimasi berapa besar multikolinearitas meningkatkan varian pada suatu koefisien estimasi sebuah variabel penjelas. VIF yang tinggi menunjukkan bahwa multikolinearitas telah menaikkan sedikit varian pada koefisien estimasi, akibatnya menurunkan nilai *t*, Sarwoko mengemukakan, beberapa alternatif perbaikan karena adanya multikolinearitas yaitu: (1) membiarkan saja; (2) menghapus variabel yang berlebihan; (3) transformasi variabel multikolinearitas dan (4) menambah ukuran sampel.

c. Uji Heteroskedastisitas

Heteroskedastisitas menguji terjadinya perbedaan *variance residual* suatu periode pengamatan ke periode pengamatan yang lain. Cara memprediksinya ada tidaknya heteroskedastisitas pada suatu model dapat dilihat dengan pola gambar Scatteplot, regresi yang tidak terjadi heteroskedastisitas jika:

- a. Titik-titik data menyebar di atas dan di bawah atau di sekitar angka 0.
- b. Titik-titik data tidak mengumpul hanya di atas atau di bawah saja.
- c. Penyebaran titik-titik data tidak boleh membentuk pola bergelombang melebar kemudian menyempit dan melebar kembali.
- d. Penyebaran titik-titik data tidak berpola.⁶³

⁶³ Agus Eko Sujianto, *Aplikasi Statistik dengan SPSS 16.0*, (Jakarta: Prestasi Pustaka Publisher, 2009), hal. 79

Heteroskedastisitas, pada umumnya sering terjadi pada model-model yang menggunakan data *cross section* dari pada *time series*. Namun bukan berarti model-model yang menggunakan data *time series* bebas dari heteroskedastisitas.

3. Uji Regresi Linier Berganda

Regresi linier berganda adalah regresi linier dimana variabel terikatnya (variabel Y) di hubungkan dengan variabel bebas yang memiliki dua variabel maupun lebih (variabel X).⁶⁴

Fungsi regresi berkaitan erat dengan uji korelasi (Korelasi Person), karena uji regresi ini merupakan kelanjutan uji korelasi (KPM). Dalam penyusunan penelitian skripsi ini menggunakan teknik analisis data regresi berganda untuk pengolahan datanya. Regresi berganda adalah hubungan antara dua variabel atau lebih yang di dalamnya terdapat variabel ($X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$) dengan variabel dependen (Y). Analisis ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen apakah masing-masing variabel independen mempunyai korelasi yang positif maupun negatif untuk memprediksi nilai dari variabel independen apabila nilai variabel independen mengalami kenaikan atau penurunan. Data yang digunakan biasanya berskala interval atau rasio.

Penurunan regresi linier berganda untuk tiga variabel sebagai berikut:

$$Y' = a + b_1x_1 + b_2x_2 + \dots + b_nX_n$$

⁶⁴ V. Wiratna Sujarweni, *Belajar Mudah SPSS untuk Penelitian Skripsi, Tesis, Disertasi & Umum,.... hal. 180.*

Keterangan:

Y' = Variabel terikat (nilai yang diprediksikan)

a, b_1, b_2, b_n = koefisien regresi linier berganda

X_1, X_2, X_3 = Variabel Bebas

b_1 = besarnya satuan kenaikan/penurunan Y dalam satuan, jika X_1 naik/turun satu-satunya dan X_2 dan X_3 konstan.

b_3 = besarnya satuan kenaikan/penurunan Y dalam satuan, jika X_3 naik/turun satu-satunya dan X_1 dan X_2 konstan.

Uji regresi linier berganda di gunakan untuk menguji seberapa besar pengaruh dari variabel X terhadap variabel Y . Uji regresi linier berganda melakukan dugaan terhadap variabel X apakah berpengaruh terhadap variabel Y . Uji regresi linier berganda memiliki ketentuan sebagai berikut:

a. Berdasarkan nilai signifikansi (Sig) dari output Anova

1) Jika nilai Sig, $< 0,05$, maka dipotesis diterima.

2) Jika nilai Sig. $> 0,05$, maka hipotesis ditolak.

b. Berdasarkan perbandingan nilai F hitung dengan F tabel

1) Jika nilai F hitung $> F$ tabel, maka hipotesis diterima.

2) Jika nilai F hitung $< F$ tabel, maka hipotesis ditolak.⁶⁵

4. Uji Hipotesis

a. Uji Parsial (t)

Uji t, pada sebuah penelitian digunakan untuk menguji tingkat signifikan dan koefisien X terhadap Y . Uji t dilakukan dengan cara

⁶⁵Spss Indonesia dalam <https://www.spssindonesia.com/2016/08/cara-melakukan-uji-f-simultan-dalam.html> diakses pada 31 Oktober 2020.

membandingkan antara t hitung dengan t tabel. Uji parsial memiliki ketentuan sebagai berikut:

1) Berdasarkan nilai signifikansi (Sig.)

a) Jika nilai signifikansi (Sig.) $<$ probabilitas 0,05 maka ada pengaruh variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y) atau hipotesis diterima.

b) Jika nilai signifikansi (Sig.) $>$ probabilitas 0,05 maka tidak ada pengaruh variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y) atau hipotesis diterima.

2) Berdasarkan perbandingan nilai t hitung dengan t tabel

a) Jika nilai t hitung $>$ t tabel maka ada pengaruh variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y) atau hipotesis diterima.

b) Jika nilai t hitung $<$ t tabel maka tidak ada pengaruh variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y) atau hipotesis ditolak.⁶⁶

b. Uji Simultan (F)

Uji F digunakan untuk mempengaruhi pengaruh variabel X secara bersamaan berpengaruh atau tidak berpengaruh terhadap variabel Y. jika f hitung $>$ f tabel maka hipotesis diterima atau signifikan. Dan jika F hitung $<$ F tabel maka hipotesis ditolak.⁶⁷

5. Uji Koefisien Determinasi

Koefisien determinasi (R^2) pada intinya mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan variasi variabel dependen. Nilainya

adalah antara nol sampai dengan satu. Nilai R^2 yang kecil berarti kemampuan variabel-variabel independen dalam menjelaskan variasi variabel dependen sangat terbatas. Nilai yang mendekati satu berarti variabel-variabel independen memberikan hampir semua informasi yang dibutuhkan untuk memprediksi variasi variabel dependen. Secara umum koefisien determinasi untuk data silang (*crosssection*) relatif rendah karena adanya variasi yang besar antara masing-masing pengamatan, sedangkan untuk data runtun waktu (*time series*) biasanya mempunyai data koefisien determinasi tinggi.⁶⁸

⁶⁸ Agus Widodo, *Analisis Statistika Multivarian*, (Jakarta: Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN, 2010). Hal. 82.